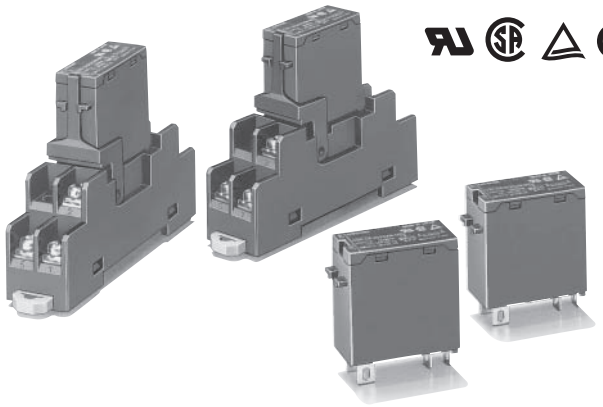
http://www.BDTIC.com/OMRON

G3R-I/O

I/O固态继电器

Plug-in端子的SSR
与G2R功率继电器相同形状



- ●可以搭载欧姆龙G70A I/O终端的I/O固态继电器
- ●备有各种输入模块、输出模块
- ●备有TUV认证产品（-UTU型）

符合RoHS

⚠「共通注意事项」请参考相关页

■种类

●输入模块

绝缘方式	动作显示灯	应答速度	逻辑电压电流	输入额定电压	型号	最小包装单位
光电耦合器	有	——	DC4V～32V 0.1～100mA	AC100～240V	G3R-IAZR1SN AC100-240	20个
		高速型		DC5V	G3R-IDZR1SN DC5	
				DC12～24V	G3R-IDZR1SN DC12-24	
		低速型		DC5V	G3R-IDZR1SN-1 DC5	
				DC12～24V	G3R-IDZR1SN-1 DC12-24	

●输出模块

绝缘方式	动作显示灯	零交叉功能	输出额定电压	输入额定电压	型号	最小包装单位
光电三端双向可控硅开关	有	有	2A AC100～240V	DC5～24V	G3R-OA202SZN DC5-24	20个
		无			G3R-OA202SLN DC5-24	
光电耦合器		——	2A DC5～48V		G3R-ODX02SN DC5-24	
			1.5A DC48～200V		G3R-OD201SN DC5-24	

■额定值

●输入模块

输入侧

型号 项目	额定电压	使用电压	输入电流	动作电压	复位电压
G3R-IAZR1SN	AC100～240V	AC60～264V	15mA以下	AC60V以下	AC20V以上
G3R-IDZR1SN	DC5V	DC4～6V	8mA以下	DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN	DC12～24V	DC6.6～32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上
G3R-IDZR1SN-1	DC5V	DC4～6V		DC4V以下	DC1V以上
G3R-IDZR1SN-1	DC12～24V	DC6.6～32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上

输出侧

型号 项目	逻辑供给电压	逻辑供给电流
G3R-IAZR1SN	DC4～32V	0.1～100mA
G3R-IDZR1SN		
G3R-IDZR1SN-1		

●输出模块

输入侧

型号 项目	额定电压	使用电压	输入电流	动作电压	复位电压
G3R-OA202SZN	DC5～24V	DC4～32V	15mA以下 (at25℃)	DC4V以下	DC1V以上
G3R-OA202SLN					
G3R-ODX02SN			8mA以下		
G3R-OD201SN					

输出侧

型号 项目	负载电压	负载电流＊1	接通电流
G3R-OA202SZN	AC75～264V	0.05～2A ＊2	30A (60Hz、1个周期)
G3R-OA202SLN			
G3R-ODX02SN	DC4～60V	0.01～2A ＊2	8A(10ms)
G3R-OD201SN	DC40～200V	0.01～1.5A ＊2	8A(10ms)

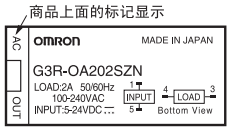
＊1. 随环境温度变化而不同。有关详情，请参考特性数据「负载电流-环境温度额定值」。

＊2. 最小电流值为10℃以上的值。

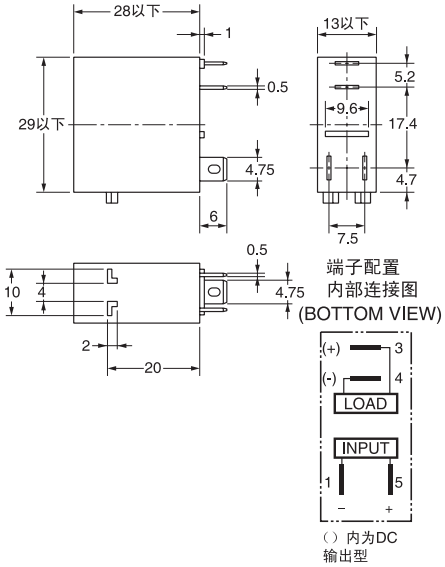
●输入输出外观表示

产品上面的标记显示中也可以表示输入输出模块的区分，AC、DC的区分。

标记显示	规格
AC IN	输入模块 AC输入
DC IN	输入模块 DC输入
AC OUT	输出模块 AC输入
DC OUT	输出模块 DC输入



■外形尺寸



http://www.BDTIC.com/OMRON

■性能

●输入模块

项目 \ 型号	G3R -IAZR1SN	G3R -IDZR1SN	G3R -IDZR1SN-1
动作时间	20ms以下	0.1ms以下	15ms以下
复位时间			
应答频率	10Hz	1kHz	10Hz
输出导通电压下降	1.6V以下		
漏电流	5μA以下		
绝缘电阻	输入输出之间100MΩ以上		
耐压	输入输出之间 AC4,000V 1min		
振动	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）		
冲击	1,000m/s^2		
保管温度	−30～+100℃（无结冰、无凝露）		
使用环境温度	−30～+80℃（无结冰、无凝露）		
使用环境湿度	45～85%RH		
重量	约18g		

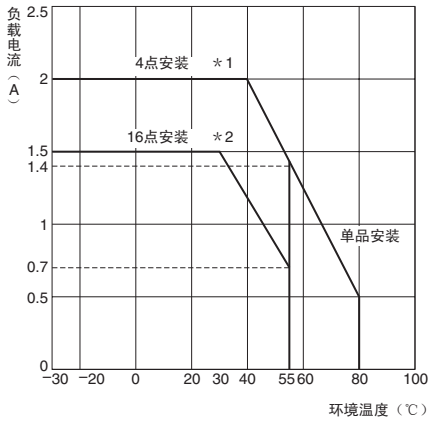
●输出模块

项目 \ 型号	G3R -OA202SZN	G3R -OA202SLN	G3R -ODX02SN	G3R -OD201SN
动作时间	负载电源周期的1/2周期+1ms以下	1ms以下		
复位时间	负载电源周期的1/2周期+1ms以下		2ms以下	
应答频率	20Hz		100Hz	
输出导通电压下降	1.6V以下			2.5V以下
漏电流	1.5mA以下		1mA以下	
绝缘电阻	输入输出之间100MΩ以上			
耐压	输入输出之间 AC4,000V 1min			
振动	10～55～10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm）			
冲击	1,000m/s^2			
保管温度	−30～+100℃（无结冰、无凝露）			
使用环境温度	−30～+80℃（无结冰、无凝露）			
使用环境湿度	45～85%RH			
重量	约18g			

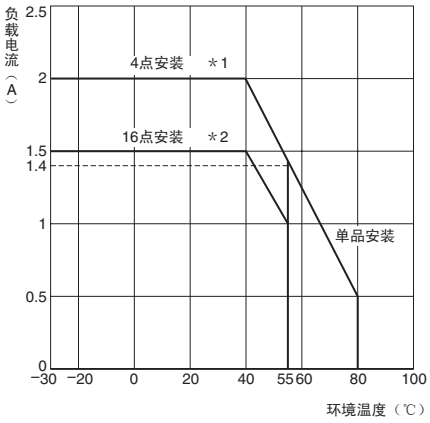
■参考数据

负载电流-额定环境温度

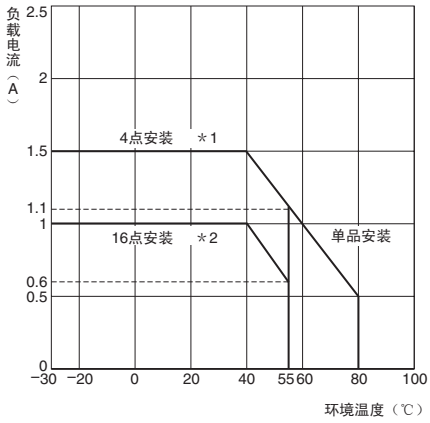
G3R-OA202S□N



G3R-ODX02SN（DC4～60V）



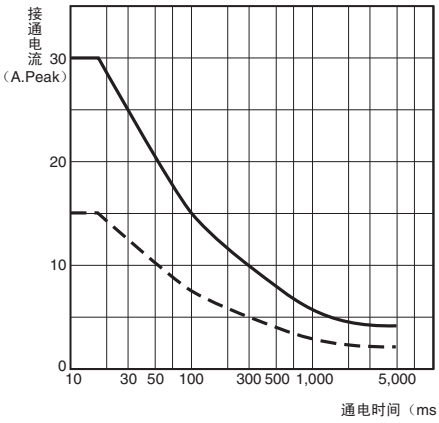
G3R-OD201SN（DC40～200V）



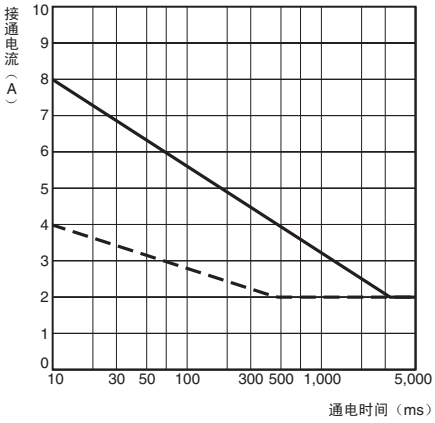
＊1. G730-ZOM04-B搭载时
＊2. G70A-ZOC16搭载时

接通电流能量 不重复（重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下）

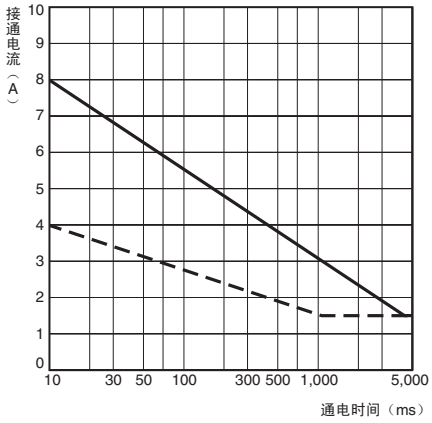
G3R-OA202S□N



G3R-ODX02SN



G3R-OD201SN



■接线插座

请使用P2RF-05、P2RF-05-E、P2R-05A、P2R-05P、P2R-057P。

■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页